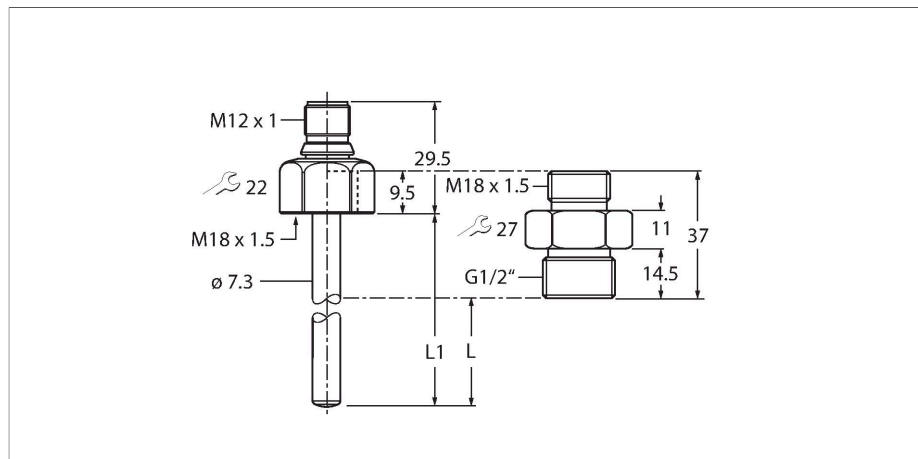


FP100-3000G-30-NA-H1141

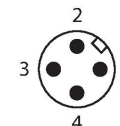
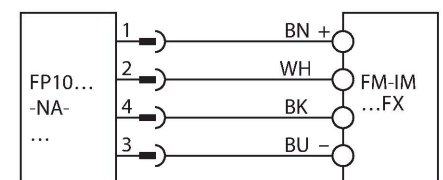
Датчик потока – Погружной датчик без встроенного процессорного блока



Свойства

- Ввинчиваемый адаптер с технологическим соединением G1/2" с наружной резьбой включен в комплект поставки
- Материал корпуса: 1.4571 (316Ti)
- Глубина погружения 16,9 мм
- Контроль потока для газообразных сред
- Классы защиты IP66, IP67 и IP69K
- 8...33 В =
- NO/НЗ контакт, выход PNP/NPN, IO-Link
- Разъем, M12 × 1

Схема подключения



Технические характеристики

Тип	FP100-3000G-30-NA-H1141
ID №	100001049
Температура среды	-25...+85 °C
Прикладная область	
Условия монтажа	Погружной датчик
Прикладная область	газы
Длина штанги (L1)	45 мм
Глубина погружения (L)	16.9 мм, При использовании входящего в комплект адаптера
Устойчивость к давлению	300 бар
Время отклика T09	6 с
Время отклика T05	3 с
Стандартный диапазон потока	10...3000 см/с
Температурный градиент	≤ 300 K/мин
Механические характеристики	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Материал адаптера	Нерж. сталь, 1.4571 (316Ti)
Материалы (связь с каналом передачи данных)	Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316Ti), уплотнительное кольцо FKM, плоское уплотнение AFM
Датчик подключения к процессу	M18 × 1.5, внутренняя резьба
Адаптер для подключения к процессу	M18 × 1.5, внешняя резьба; G 1/2", внешняя резьба
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Класс защиты	IP66 IP67 IP69K

Принцип действия

Датчик контроля потока работает по калориметрическому принципу. Отличительным признаком этого принципа является то, что потеря тепловой энергии щупа напрямую зависит от скорости потока. Таким образом, по увеличению скорости потери энергии датчик определяет увеличение скорости потока.

Технические характеристики

Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+85 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Ударопрочность	50 G (11 мс) , DIN EN 60068-2-27
Вибростойкость	20 G (55...2000 Гц)DIN EN 60068-2-6
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	CE cULus
Номер регистрации UL	E516036
Средняя наработка до отказа	120 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

Аксессуары

FAA-A1-1.4571 	100001987 Винчиваемый адаптер для погружных датчиков серии FS.. , FP..; материал: Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti); технологическое соединение: N1/2"	FAA-80-1.4571 	100001988 Винчиваемый адаптер для погружных датчиков серии FS.. , FP..; материал: Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti); технологическое соединение: G1/2"
FAA-04-1.4571 	100001989 Винчиваемый адаптер для погружных датчиков серии FS.. , FP..; материал: Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti); технологическое соединение: G1/4"	FAA-34-1.4571 	100001990 Винчиваемый адаптер для погружных датчиков серии FS.. , FP..; материал: Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti); технологическое соединение: N3/4"
FAA-81-1.4571 	100001991 Винчиваемый адаптер для погружных датчиков серии FS.. , FP..; материал: Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti); технологическое соединение: G3/4"		

Аксессуары

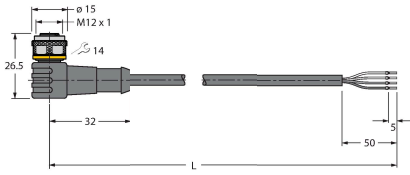
Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами

Тип
WKC4.4T-2/TXL

ID №
6625515

Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com



Тип
RKC4.4T-2/TXL

ID №
6625503

Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com



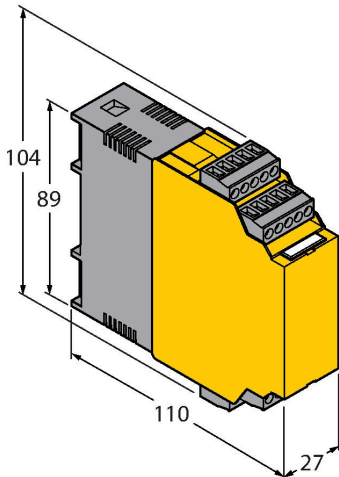
Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип
FM-IM-3UP63FX

ID №
100000818

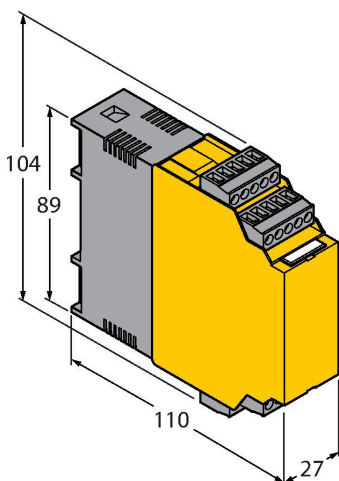
Сигнальный процессор для общепромышленных расходомеров (не Ex) семейства FP...-NA-...; рабочее напряжение 20...30 В постоянного тока; светодиодная полоса для отображения скорости потока и температуры среды; устройство IO-Link с транзисторными выходами для данных потока, температуры и ошибок



Тип
FM-IM-3UR38FX

ID №
100000820

Сигнальный процессор для общепромышленных расходомеров (не Ex) семейства FP...-NA-...; рабочее напряжение 20...250 В переменного тока; светодиодная полоса для отображения скорости потока и температуры среды; устройство IO-Link с транзисторными выходами для данных потока, температуры и ошибок



Чертеж с размерами

Тип
FM-IM-2UPLI63FX

ID №
100000819

Сигнальный процессор для общепромышленных расходомеров (не Ex) семейства FP...-...-NA-...; рабочее напряжение 20...30 В постоянного тока; светодиодная полоса для отображения скорости потока и температуры среды; устройство IO-Link с аналоговым входом для данных потока и транзисторными выходами для данных температуры и ошибок

